

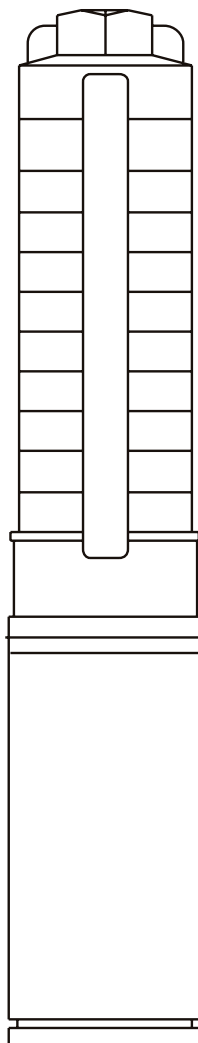


4770 SERIES

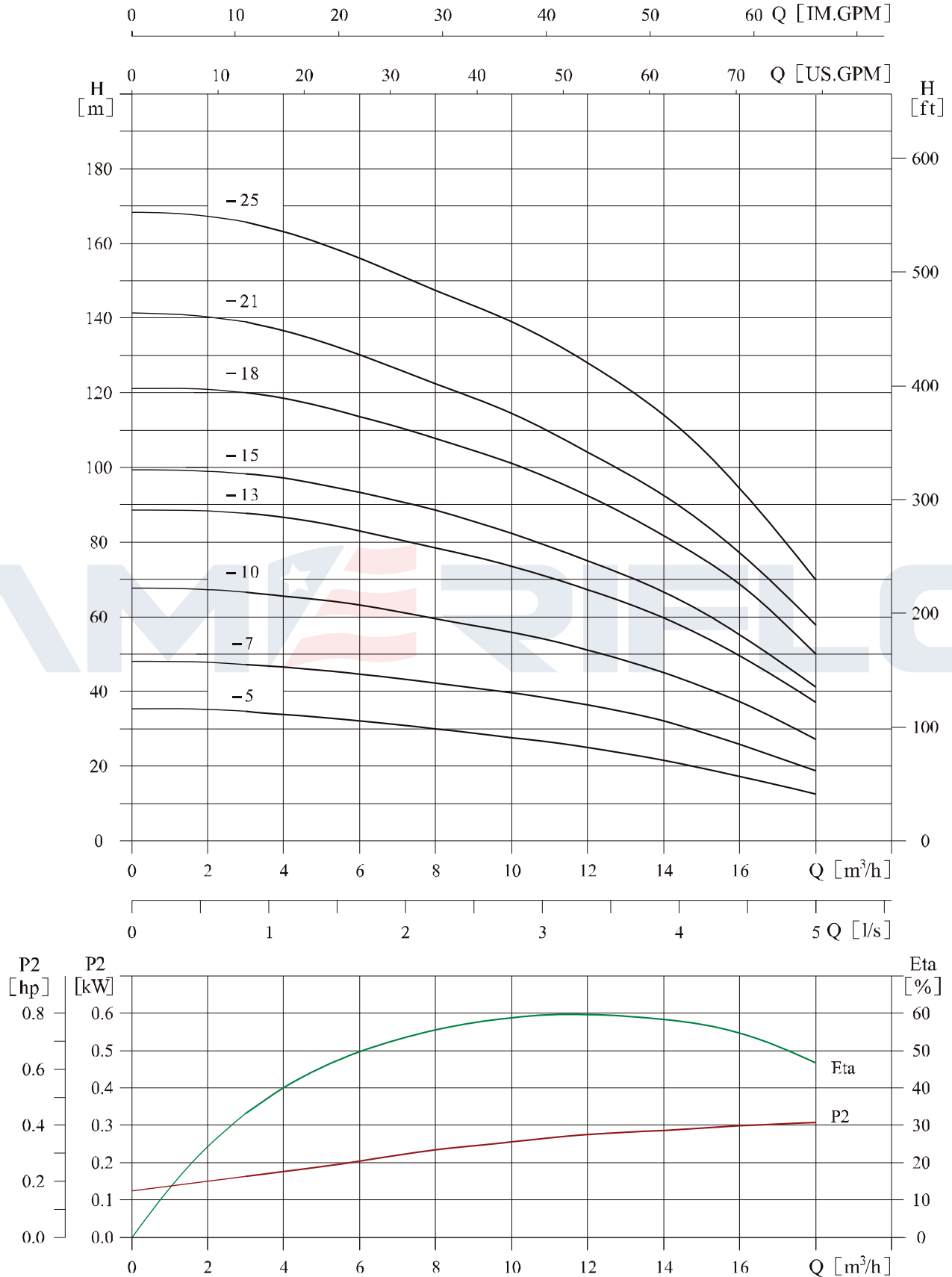
SUBMERSIBLE TURBINE PUMPS

ST12

ENGINEERING INFORMATION



ST12 (2" NPT) 2900 RPM

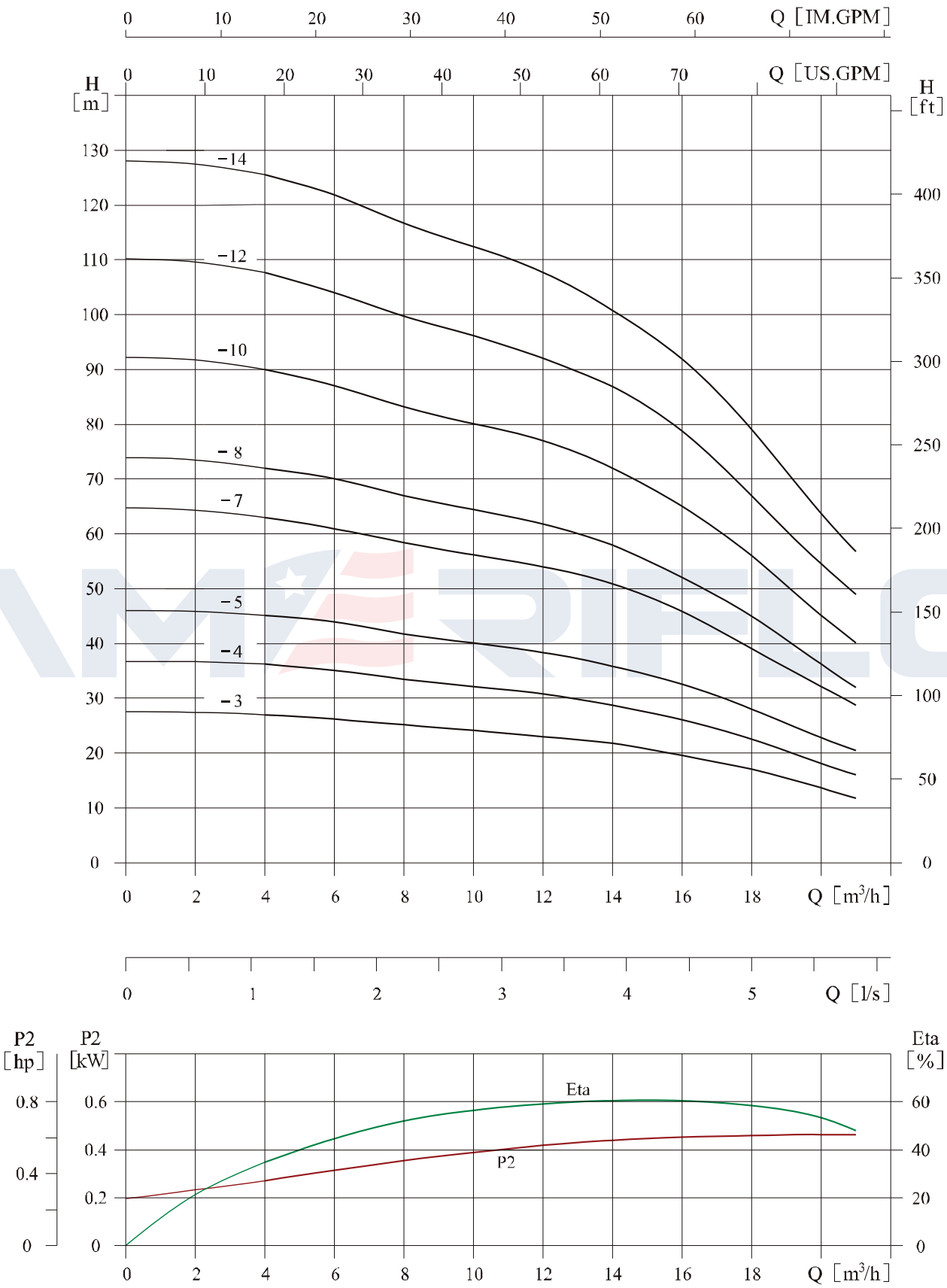


MODEL ST12 - PERFORMANCE TABLE (2900 RPM)

MODEL	SPEED	MOTOR	FLOW	12.5	15	20	30	40	50	60	70	80	
		HP	GPM										
ST12-5	2900	2	HEAD (PSI)	52	50	47	44	41	38	33	27	20	
ST12-7		3		73	70	65	61	58	53	47	38	29	
ST12-10		5		102	98	94	88	83	76	68	55	41	
ST12-13		7.5		133	130	123	115	108	100	89	73	55	
ST12-15		7.5		150	147	141	133	124	115	103	83	62	
ST12-18		7.5		182	179	170	159	150	138	123	100	76	
ST12-21		10		209	206	197	186	174	161	144	117	88	
ST12-25		10		251	247	235	221	208	191	171	139	105	



ST12 (2" NPT) 3500 RPM



MODEL ST12 - PERFORMANCE TABLE (3500 RPM)

MODEL	SPEED	MOTOR	FLOW	20	30	40	50	60	70	80	90		
		HP	GPM										
ST12-3	3500	3	HEAD (PSI)	39	38	36	35	33	30	26	20		
ST12-4		3		53	50	48	47	44	39	34	27		
ST12-5		5		67	63	61	58	55	49	42	34		
ST12-7		7.5		92	88	85	82	77	70	59	48		
ST12-8		7.5		106	100	97	94	88	79	68	55		
ST12-10		7.5		132	126	121	117	109	98	85	68		
ST12-12		10		158	150	148	139	132	120	97	82		
ST12-14		10		185	176	170	164	153	139	120	95		

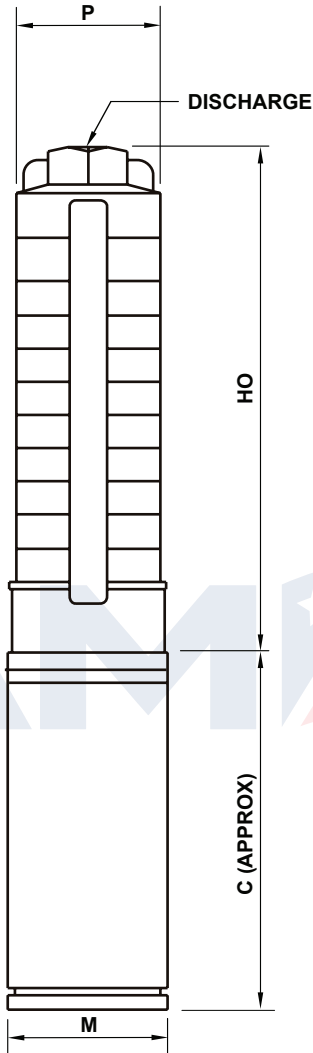


AMERIFLO

MODEL ST12 - SUBMERSIBLE TURBINE, NEMA MOTOR

GENERAL ARRANGEMENT DRAWING

SECTION 4770 PAGE 6 OF 9
DATE APRIL 2021



ST12

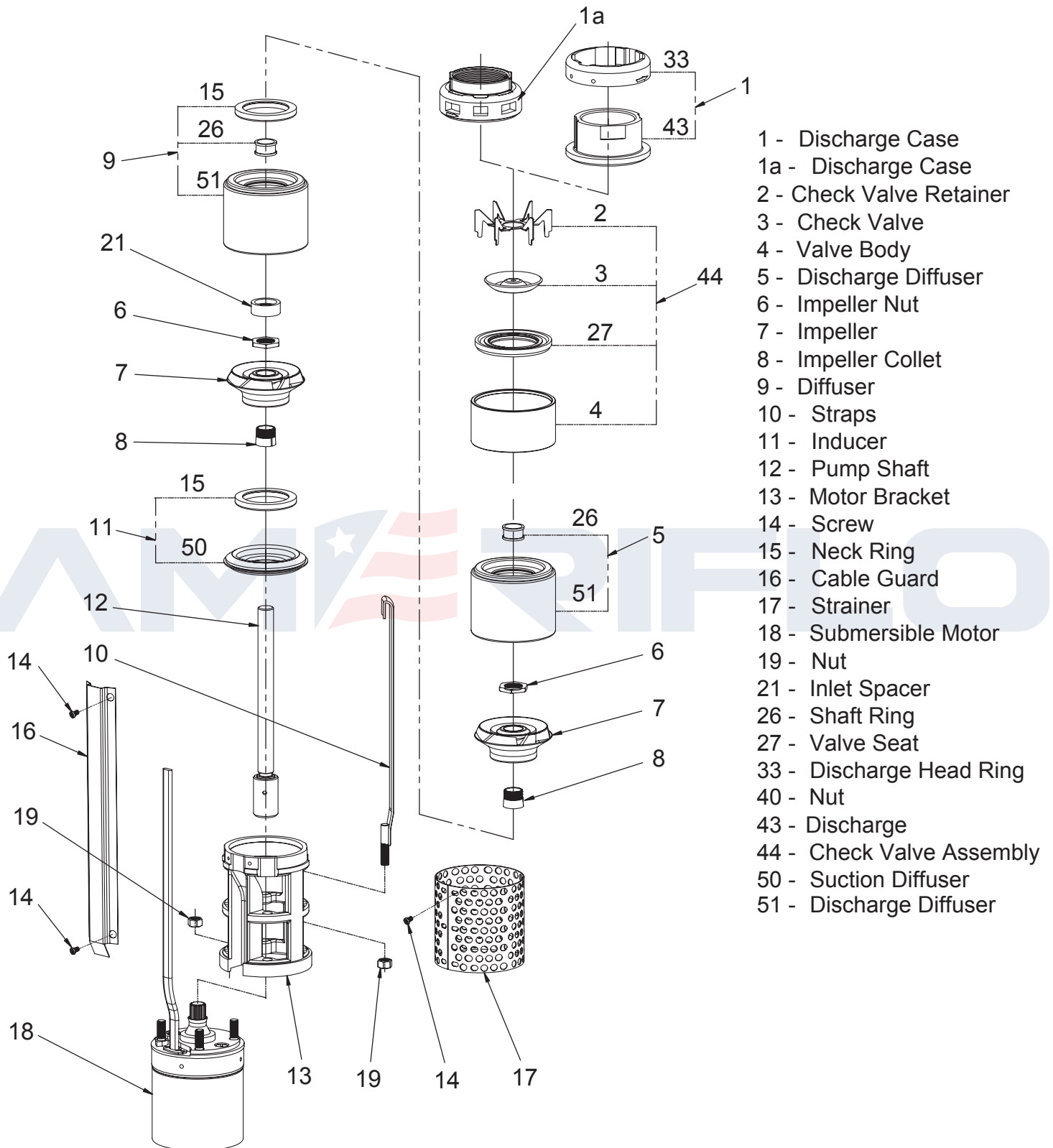
MODEL	DISCHARGE	C	HO	M	P	WEIGHT
						LBS
ST12-3	2 NPT	20.000	15.938	4	3.938	53
ST12-4	2 NPT	20.000	18.500	4	3.938	55
ST12-5	2 NPT	24.413	21.000	4	3.938	62
ST12-7	2 NPT	29.500	26.188	4	3.938	77
ST12-8	2 NPT	33.000	28.750	4	3.938	95
ST12-10	2 NPT	33.000	33.875	4	3.938	97
ST12-12	2 NPT	36.250	39.000	4	3.938	117
ST12-13	2 NPT	30.875	41.500	4 / 6	3.938	88
ST12-14	2 NPT	36.250	44.000	4 / 6	3.938	119
ST12-15	2 NPT	33.000	46.625	4 / 6	3.938	101
ST12-18	2 NPT	33.000	54.375	4 / 6	3.938	106
ST12-21	2 NPT	36.250	62.000	4 / 6	3.938	128
ST12-25	2 NPT	36.250	72.250	4 / 6	3.938	134

NOTES:

ALL DIMENSIONS ARE IN INCHES [MM] AND MAY VARY ± 0.375 INCHES.

DIMENSION "C" CAN VARY DEPENDING ON MOTOR MANUFACTURER.

THIS DRAWING IS NOT TO BE USED FOR CONSTRUCTION UNLESS CERTIFIED BY AMERIFLO.

MODEL ST12 - SECTIONAL VIEW

MODEL ST12 - SECTIONAL VIEW PART REFERENCE

ITEM NUMBER	PART NAME	MATERIAL	
		ST (304 SS)	ST (316 SS)
1	Discharge Case	304 SS (EN 1.4301)	316 SS (EN 1.4401)
1a	Discharge Case	304 SS (EN 1.4301)	316 SS (EN 1.4401)
2	Check Valve Retainer	304 SS (EN 1.4301)	316 SS (EN 1.4401)
3	Check Valve	304 SS (EN 1.4301)	316 SS (EN 1.4401)
4	Check Valve Body	304 SS (EN 1.4301)	316 SS (EN 1.4401)
5	Discharge Diffuser	304 SS (EN 1.4301)	316 SS (EN 1.4401)
6	Impeller Nut	304 SS (EN 1.4301)	316 SS (EN 1.4401)
7	Impeller	304 SS (EN 1.4301)	316 SS (EN 1.4401)
8	impeller Collet	304 SS (EN 1.4301)	316 SS (EN 1.4401)
9	Diffuser	304 SS (EN 1.4301)	316 SS (EN 1.4401)
10	Straps	304 SS (EN 1.4301)	316 SS (EN 1.4401)
11	Inducer	304 SS (EN 1.4301)	316 SS (EN 1.4401)
12	Shaft	304 SS (EN 1.4301)	316 SS (EN 1.4401)
13	Motor Bracket	304 SS (EN 1.4301)	316 SS (EN 1.4401)
14	Screw	A2-70 UNI 7323	
15	Neck Ring	304 SS (EN 1.4301)	316 SS (EN 1.4401)
16	Cable Guard	304 SS (EN 1.4301)	316 SS (EN 1.4401)
17	Strainer	304 SS (EN 1.4301)	316 SS (EN 1.4401)
18	Submersible Motor	304 SS (EN 1.4301)	316 SS (EN 1.4401)
19	Nut	A2-70 UNI 7323	
21	Inlet Spacer	304 SS (EN 1.4301)	316 SS (EN 1.4401)
26	Shaft Ring	FPM	
27	Valve Seat	304 SS (EN 1.4301)	316 SS (EN 1.4401)
33	Discharge Head Ring	FPM	
40	Nut	304 SS (EN 1.4301)	316 SS (EN 1.4401)
43	Discharge	304 SS (EN 1.4301)	316 SS (EN 1.4401)
44	Check Valve Assembly	304 SS (EN 1.4301)	316 SS (EN 1.4401)
50	Inducer	304 SS (EN 1.4301)	316 SS (EN 1.4401)
51	Suction Inducer	304 SS (EN 1.4301)	316 SS (EN 1.4401)

MODEL ST12 - ENGINEERING INFORMATION

RATED FLOW:	52.8 GPM [12 M³/HR]
FLOW RANGE:	13.2 - 92.5 GPM [3.0 - 21.0 M³/HR]
MAXIMUM PRESSURE:	232 PSI [16 BAR]
MAXIMUM POWER:	2.0 - 10.0 HP [1.5 - 7.5 KW]
MAXIMUM EFFICIENCY:	61%

